

MAC105 FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA PARA A COMPUTAÇÃO FOLHA DE SOLUÇÃO

Nome: PEDRO GIGECK FREIRE Número USP: 10137136

Assinatura

PEDRO GIGGER FREIRE

Sua assinatura atesta a autenticidade e originalidade de seu trabalho e que você se compromete a seguir o código de ética da USP em suas atividades acadêmicas, incluindo esta atividade.

Exercício: 58 Data: 23/05/18

SOLUÇÃO

. Seja c = moc (m+1, n+1).

Vamos provar que c/mn-1

Sabemos por DEFINIÇÃO que c/m+1 e c/n+1, Logo, existem q.e k=Z

(x) m+1= 90 e n+1= kc

comme and another common to the

(Baban

MULTIPLICANDO AS DUAS IGNALDADES, ObTEMOS

(m+1)(n+1) = cokq => mn+m+n+1 = cokq

Agora; subtrairemos (m+n+1+1), obtento mn-1=ckq-(m+1+n+1).

Seque de (*) mn-1 = c2kq - qc - kc = c(ckq-q-k)

Portanto mn-1 é un multipu de c, o que implica que

c/mn-1 => mde (m+1, m-1) / mn-1